UNA NUEVA ESPECIE DE *CAECUM* FLEMING, 1813 PARA ISLA DE PASCUA, CHILE (MOLLUSCA: CAECIDAE)

Óscar Gálvez Herrera y Carmen Huidobro Marín
Museo Nacional de Historia Natural Casilla 787, Santiago de Chile;
oscar.galvez@mnhn.cl; chuidobromarin@gmail.com
urn:lsid:zoobank.org:pub:0C879D38-0174-46F3-9DA8-C63D89526FF3

RESUMEN

Se describe una nueva especie de la familia Caecidae, *Caecum codoceoae* sp. nov. para las costas de Isla de Pascua. La descripción se basa en un ejemplar encontrado en una muestra recolectada en Motu O'Oki, Isla de Pascua, y depositada en el Museo Nacional de Historia Natural de Chile.

Con la adición de esta nueva entidad taxonómica que se propone, ocho serán las especies de la familia Caecidae descritas para la Isla de Pascua, confirmando el alto grado de endemismo de esta familia en la región zoogeográfica Rapanui, propuesta por Schilder (1965).

Palabras clave: Isla de Pascua, Caecidae, *Caecum,* Micromolusco.

ABSTRACT

A new species of *Caecum* Fleming, 1813 from Easter Island, Chile (Mollusca: Caecidae). A new species of the family Caecidae, *Caecum codoceoae* sp. nov. from the coast of Easter Island is described. The description is on the basis of a specimen found in a sample collected at Motu O'Oki, Easter Island, which was deposited at the National Museum of Natural History of Chile.

With the addition of this proposed new taxonomic identity, eight species of the Caecidae family are reported for Easter Island, backing the high degree of endemism of this family in the Rapanuanian zoogeography region proposed by Schilder (1965).

Keywords: Easter Island, Caecidae, *Caecum,* Micromollusk.

INTRODUCCIÓN

La familia Caecidae está escasamente representada en Chile; sólo dos géneros y 11 especies han sido documentados, siete de ellas para Isla de Pascua, y cuatro para las costas de Chile continental. El estudio de esta familia, en el caso particular de la Isla de Pascua, es relativamente reciente y se remonta al trabajo de Rehder (1980) que señala dos especies, *Caecum amydroglyptum* Rehder, 1980 y *Caecum* cf. *solitarium* Oliver, 1915; los ejemplares de esta última especie fueron revisados por Raines y Pizzini (2005) y concluyeron que se trataba de una nueva especie a la que denominaron *Caecum rehderi* Raines y Pizzini, 2005; en este mismo trabajo los autores describieron además, las especies *Caecum heterochromun* Raines y Pizzini, 2005, *Caecum pascuanum* Raines y Pizzini, 2005, *Caecum rapanuiensis* Raines y Pizzini, 2005, *Caecum campanulatum* Raines y Pizzini, 2005, y extienden el rango distribucional de *Strebloceras subannulatum* Folin, 1879 a Isla de Pascua, la especie sólo había sido señalada para Honolulu; de esta manera, el número de representantes de la familia Caecidae hasta aquella oportunidad quedaba constituido por siete especies.

Osorio y Cantuarias (1989) señalan en una lista haber recolectado en Anakena uno o varios ejemplares de *Caecum* sp. (no entregan mayores antecedentes).

Con motivo de la publicación de los moluscos recolectados por la expedición CIMAR 5 - Islas Oceánicas, Coloma *et al.* (2004) informaron un ejemplar de *C. amydroglyptum* en Anakena, Isla de Pascua.

En este mismo sentido el conocimiento de esta familia para las costas de Chile continental se encuentra restringido a las contribuciones de Stuardo (1962 y 1970), Marincovich (1973) y di Geronimo *et al.* (1995).

MATERIAL Y MÉTODOS

La descripción de esta especie se basa en un ejemplar encontrado al revisar en el laboratorio una muestra proveniente Motu O'Oki, Isla de Pascua Lat. S: 27°10'12"; Long. W: 109°23'21", recolectada por Sergio Letelier, el 20 de octubre de 1999.

El ejemplar fue examinado bajo microscopía óptica, para lo que se usó una lupa estereoscópica marca Nikon, Modelo SWZ-10. Las fotografías se obtuvieron adosando a la lupa anteriormente señalada una cámara Canon EOS Rebel T2i, mediante un adaptador.

El Holotipo se encuentra depositado en la Colección de Moluscos del Museo Nacional de Historia Natural de Chile con el Nro MNHNCL 201772.

RESULTADOS

Caecum codoceoae sp. nov.
Figura 1
urn:lsid:zoobank.org:act:BDDC1110-3E53-4D27-9BC1-E8A16FBEA7CF

Sistemática

CLASE: Gastropoda Cuvier, 1797
SUBCLASE: Caenogastropoda Cox, 1960
ORDEN: Littorinimorpha Golikov y Starobogatov, 1975
SUPERFAMILIA: Truncatelloidea Gray, 1840
FAMILIA: Caecidae, Gray, 1850
GÉNERO: *Caecum* Fleming, 1813

Descripción del Holotipo. Teleoconcha en forma de tubo robusto, de pequeño tamaño (holotipo, largo: 1,62 mm, ancho de la apertura: 0,45 mm, ancho del extremo posterior: 0,27 mm) moderadamente curvado, ensanchándose levemente hacia la apertura, la superficie es blanca opaca, y cubierta de un periostraco de color amarillento brillante; adornada de 23 anillos en el lado convexo y 22 en el cóncavo (los anillos 7 y 8 se fusionan en uno hacia el lado cóncavo), los anillos de perfil redondeados se encuentran separados por interespacios, siendo los primeros cinco más amplios, casi el doble del grosor del anillo, después los interespacios se hacen regulares y estrechos; en el lado convexo son casi el doble de ancho que en el lado cóncavo. La apertura perfectamente circular y de bordes redondeados. Septum no retraído, el mucro se asemeja a un cono oblicuo, más alto hacia el borde convexo, cuya base es coincidente con el borde perimetral del septum.

Se desconocen la protoconcha y partes blandas.

Localidad tipo, Motu O'Oki, Isla de Pascua Lat. S: 27°10'12"; Long. W: 109°23'21", Isla de Pascua.

Observaciones.

Caecum codoceoae sp nov es completamente distinta a las especies hasta ahora descritas para Isla de Pascua. De acuerdo a la morfología de la teleoconcha, todas estas presentan una ornamentación muy fina en comparación con nuestra especie, la que como se ha dicho anteriormente, presenta anillos muy robustos.

Las especies descritas para las costas de Chile continental *Caecum chilense* Stuardo, 1962 y *Caecum subaustrale* Stuardo, 1970, si bien presentan anillos éstos son mucho más numerosos.

Etimología. Está dedicada a la Profesora María Codoceo R. (1909-1998) curadora del Laboratorio de Malacología del Museo Nacional de Historia Natural entre los años 1972-1987, quien además siempre mantuvo fuertes lazos afectivos con la isla y su gente.

CONCLUSIÓN

Con esta nueva especie, la Familia Caecidae en Chile queda representada por dos géneros y 12 especies, de ellas, ocho habitan en la Isla de Pascua y cuatro en las costas de Chile Continental. De estas 12 especies, 11 de ellas serían exclusivas para las costas chilenas, dado que *S. subannulatum* fue previamente descrita para Honolulu.

Stuardo (1970) señaló que existiría otra especie de *Caecum* para el sur de Chile cuya descripción se dará a conocer con los resultados del estudio de los Prosobranchios recolectados por la Expedición de la Universidad de la Lund a Chile durante los años 1948-49, además señala que existiría un *Micranellum* de la Isla de Pascua y agrega "desgraciadamente conocido por mí solo a través de muestras que contienen

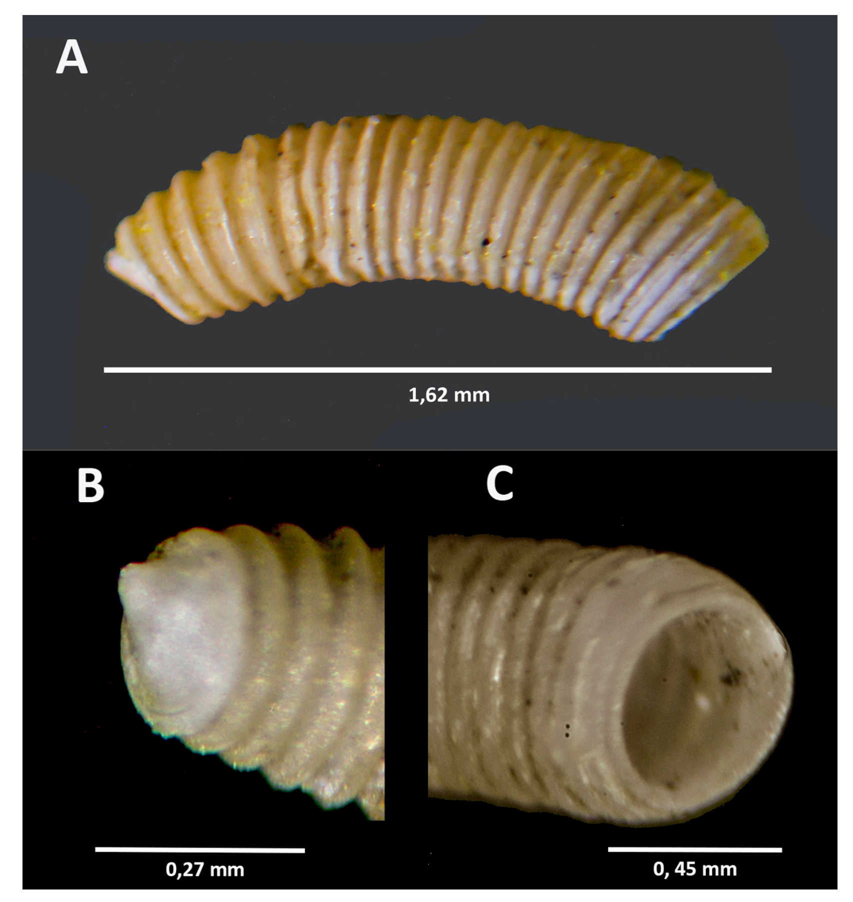


FIGURA 1. *Caecum codoceoae*, n. sp Holotipo MNHNCL 201772.: A, vista general; B, septum; C, apertura

juveniles pequeños". Cabe señalar que los resultados de los Prosobranchios de la Expedición Lund a los que hace referencia Stuardo (*Ibid.*) aún no han sido publicados. Los autores no han tenido la oportunidad de revisar dichos ejemplares ni las muestras de *Micranellum*.

Lista de las especies de la Familia Caecidae señaladas para Chile

Caecum Fleming, 1813

Caecum amydroglyptum Rehder, 1980 Isla de Pascua; Distribución Geográfica, Punta Rosalia, profunidad 10-20 m, Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

Caecum campanulatum Raines y Pizzini, 2005, Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

Caecum chilense Stuardo, 1962; Distribución Geográfica, Rocoto, desembocadura del río Biobío, profundidad, intermareal a 4 m, Stuardo (1962), y frente a Los Vilos, profundidad 10 m, Stuardo (1969). Ejemplares "similares" se encuentran en las colecciones del Museo de Historia Natural de Los Angeles, de las localidades de Pucusana (12°30'S) e Islas Chinchas 13°38'), ambas en Perú Marincovich (1973). Provincia Peruviana.

Caecum codoceoae sp. nov. Motu O'Oki, Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

Caecum heterochromun Raines y Pizzini, 2005, Isla de Pascua. Distribición Geográfica, frente a Hanga Nui, Oeste línea de costa frente a Tahai, bahía Anakena, Provincia Rapanui.

Caecum magellanicum (di Geronimo, Privitera y Valdovinos, 1995). Distribución Geográfica, estrecho de Magallanes, frente a Cabo Deseado (52°45' S; 74°59' W), Profundidad 100 m, Provincia Magellanica.

Caecum moorei (Marincovich, 1973), distribución geográfica Iquique (20°13'S; 70°10'W), Profundidad intermareal, Provincia Peruviana.

Caecum pascuanum Raines y Pizzini, 2005, distribución geográfica Hanga-Teo, profundidad 15 m, Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

Caecum rehderi Raines y Pizzini, 2005 Isla de Pascua, distribución geográfica Onetea, Hotuiti; Punta Rosalía, Profundidad: 10-20 m. Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

Caecum rapanuiensis Raines y Pizzini, 2005 Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

Caecum subaustrale Stuardo, 1970. distribución geográfica frente a Los Vilos, Profundidad 10 m, Provincia Peruviana.

Strebloceras Carpenter, 1859

Strebloceras subannulatum Folin, 1879 Isla de Pascua, Provincia Rapanui.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Editor su asistencia en la preparación de este escrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COLOMA, C., H.I. MOYANO, V. RUIZ, y M. MARCHANT
2004 Moluscos Litorales de Isla de Pascua, Chile, recolectados por la expedición CIMAR 5 - Islas Oceánicas I. Revista Ciencia y Tecnología del Mar. 27(1): 79-94.
DI GERONIMO, I., S. PRIVITERA y C. VALDOVINOS
1995 *Fartulum magellanicum* (Prosobranchia, Caecidae): a new species from the Magellanic Province. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Chile, 66: 113-118.
MARINCOVICH, L.
1973 Intertidal Mollusks of Iquique, Chile. Natural History Museum, Los Angeles County, Science Bulletin. 16: 1-49.
RAINES, B. y M. PIZZINI
2005 Contribution to the knowledge of the family Caecidae: 16. Revision of the Caecidae of Easter Island (Chile) (Caenogastropoda: Rissooidea Gray J.E., 1847). Iberus, 23(1): 49-65.
OSORIO, C. y V. CANTUARIAS
1989 Vertical Distribution of Mollusks on the Rocky Intertidal of Easter Island. Pacific Science, 43(4): 302-315.
REHDER, H.
1980 The Marine Mollusks of Easter Island (Isla de Pascua) and Salas y Gómez. Smithsonian Contribution Zoology, (289): 1-167.
SCHILDER, F.A.
1965 The Geographical Distribution of Cowries (Mollusca: Gastropoda). The Veliger, 7(3): 171-183.
STUARDO, J.
1962 *Caecum chilense*, nuevo molusco para Chile. Gayana Zoología, 5: 1-8.
STUARDO, J.
1970 Sobre los representantes de la familia Caecidae (Mollusca: Gastropoda) Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, Chile, 47: 183-190.

Recibido: 15/dic/2016; aceptado: 13/abr/2017; Administrado por Herman Núñez